



الوحدة الاولى

قابلية القسمة والعوامل والمضاعفات

الصف السادس الابتدائي

الترم الاول
2027

اعداد
ميس / مها حسن





اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

- 1- العدد 9824 يقبل القسمة على
(5 - 4 - 3 - 10)
- 2- مضاعفات العدد 6 تقبل القسمة على
(2 - 3 - 6 - جميع ما سبق)
- 3- العدد 108 يقبل القسمة على
(5 - 6 - 10 - جميع ما سبق)
- 4- مع مازن 70 جنيهاً يريد توزيعها على اصدقاء بدون الباقي
(5 - 6 - 10 - 4)
- 5- مدرسة بها 141 تلميذاً يمكن توزيعهم بالتساوي على فصول بدون باقي
(6 - 3 - 4 - 5)
- 6- يقبل العدد القسمة على اذا كان عدداً زوجياً ومجموع ارقامه يقبل القسمة على 3
(7 - 9 - 5 - 6)
- 7- العدد 1401 يقبل القسمة على
(2 - 3 - 5 - 10)
- 8- اي الاعداد التالية لا يقبل القسمة على 4 ؟
(144 - 24 - 6487 - 4124)
- 9- اي الاعداد الاتية لا يقبل القسمة على 6 ؟
(24 - 36 - 374 - 13224)
- 10- العدد 60 يقبل القسمة على
(3 فقط - 2 ، 3 فقط - 5 فقط - 2 ، 3 ، 5 معاً)





11- العدد يقبل القسمة على 2 ، 3 ، 5 معاً

$$(6 - 10 - 15 - 30)$$

12- (118 + ...) يقبل القسمة على 10

$$(0 - 1 - 2 - 3)$$

ثانياً : أكمل ما يأتي :-

- 1- جميع الاعداد الزوجية تقبل القسمة على 2
- 2- جميع الاعداد تقبل القسمة على نفسها ما عدا صفر
- 3- يقبل العدد القسمة على 3 اذا كان مجموع ارقامه يقبل القسمة على 3
- 4- العدد يقبل القسمة على 5 اذا كان رقم احاده 0 ، 5
- 5- يقبل القسمة على 4 اذا كان رقما الآحاد والعشرات معا يقبلان القسمة على 4
- 6- العددان 14 ، 18 يقبلان القسمة على 2
- 7- العددان 10 ، 22 يقبلان القسمة على 2
- 8- اصغر عدد يمكن اضافته للعدد 22 ليقبل القسمة على 5 هو 3
- 9- العدد الذي يقبل القسمة على 2 اذا كان احاده عدد زوجي
- 10- العدد 4 يقبل القسمة على نفسه ، 2 ، 1
- 11- العدد الذي يقبل القسمة على 2 ، 5 ، 10 يكون رقم احاده 0
- 12- عند قسمة $27 \div 5$ يكون الناتج 5 و الباقي 2 لذلك فإن 27 لا تقبل القسمة على 5
- 13- الرقم الذي احاده صفر يقبل القسمة على 2 ، 5 ، 10





اولاً: اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

- 1- من مضاعفات العدد 6 العدد
(16 - 26 - 24 - 106)
- 2- م.م.ا للعددين 3 ، 9 هو
(3 - 6 - 9 - 27)
- 3- عدد اولي مجموع عوامله 8 هو
(5 - 7 - 9 - 11)
- 4- ع.م.ا للعددين 7 ، 11 هو
(7 - 11 - 77 - 1)
- 5- العددان 8 ، اوليان فيما بينهما
(4 - 12 - 9 - 6)
- 6- من الاعداد الاولى
(27 - 28 - 29 - 30)
- 7- ع.م.ا للعددين 22 ، 66 هو
(2 - 6 - 11 - 22)
- 8- العدد 3432 يقبل القسمة على
(2 فقط - 3 فقط - 5 فقط - 3 ، 2 معاً)
- 9- العددان الاوليان فيما بينهما فيما يلي هما
(10 ، 12 - 2 ، 3 - 4 ، 11 - 20 ، 10)
- 10- الاعداد هي اعداد يكون العامل المشترك الوحيد بينهما 1
(متعددة العوامل - الاولية فيما بينهما - غير الاولى - الفردية)





ثانياً : أكمل ما يأتي :-

- 1- اصغر عدد اولي زوجي هو ²
- 2- اصغر عدد اولي هو ²
- 3- اصغر عدد اولي فردي هو ³
- 4- العدد الاول له^{عاملان} فقط
- 5- العامل المشترك لجميع الاعداد هو ¹
- 6- المضاعف المشترك لجميع الاعداد هو ⁰
- 7- م.م.ا للعددين 5 ، 7 هو ³⁵
- 8- ع.م.ا للعددين 5 ، 11 هو ¹
- 9- عدد اولي مجموع عوامله 14 هو ¹³
- 10- يكونان العددين اوليان اذا العامل المشترك الاكبر (ع.م.ا) بينهما هو ¹
- 11- عوامل العدد 20 هي^{20 ، 10 ، 5 ، 4 ، 2 ، 1}
- 12- المضاعف المشترك الاصغر (م.م.ا) لعددين اوليين هو^{حاصل ضربهم}
- 13- ع.م.ا للعددين 8 ، 4 هو ⁴ بينما م.م.ا هو ⁸
- 14- العدد الذي جميع عوامله الاولى هو 2 ، 3 ، 3 هو ¹⁸





ثالثاً : اجب عما يأتي :-

1- اوجد م.م.ا ، ع.م.ا للعددين 16 ، 24

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$\text{ع.م.ا} = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$\text{م.م.ا} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$$

2- مدرسة بها 645 طالب هل يمكن توزيعها بالتساوي على 5 فصول (بدون باقي مع ذكر السبب)

نعم ؛ لان العدد 645 يقبل القسمة على 5 ؛ لان احاده يساوي 5

3- باستخدام مخطط فن المقابل

عوامل اولية 20 عوامل اولية 50



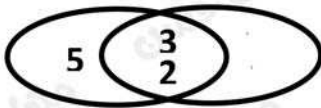
$$2 \times 5 = 10$$

أ (ع.م.ا للعددين) =

$$2 \times 5 \times 2 \times 5 = 100$$

ب (م.م.ا للعددين) =

العوامل الاولية x العوامل الاولية y



$$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

أ (العدد x) =

$$3 \times 2 \times 5 = 30$$

ب (العدد y) =





اولاً: اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

- 1- $(5 \times 4) + (5 \times 7) = 5 \times \dots$
(20 - 11 - 9 - 4)
- 2- $15 + 12 = \dots (5 + 4)$
(5 - 4 - 3 - 2)
- 3- $6 (3 + \dots) = 18 + 12$
(4 - 3 - 2 - 1)
- 4- $5 (1 + 3) = \dots$
(16 - 8 - 20 - 15)
- 5- $35 + 42 = 7 (\dots + 6)$
(6 - 5 - 4 - 3)
- 6- التعبير العددي $2 (3 + 5)$ يعبر عن مجموع العددين
(6 ، 10 - 6 ، 5 - 3 ، 10 - 3 ، 5)

ثانياً: اكمل ما يأتي :-

- 1- $30 + 20 = 5 (\dots + \dots)$
- 2- $9 + \dots = 3 (\dots + 2)$
- 3- $4 (3 + 2) = 2 (6 + \dots)$
- 4- $12 + \dots = 6 (2 + 3)$
- 5- $5 (2 + 3) = \dots$
- 6- $(2 \times 3) + (2 \times 4) = \dots (\dots + \dots)$
- 7- $35 + 42 = \dots (5 + 6)$
- 8- $6 (7 + 4) = 3 (14 + \dots)$
- 9- جميع الاعداد الزوجية تقبل القسمة على 2





ثالثاً : اجب عما يأتي :-

1- اذا كان لديك 8 قطع من الحلوى ، 6 علب عصير فان التعبير العددي الذي يمثل اكبر عدد من العبوات المتماثلة الممكن تكوينها دون ان يتبقى شيء هو

$$\begin{aligned} 8 &= 2 \times 2 \times 2 \\ 6 &= 2 \times 3 \\ \hline \text{أ. م. ع} &= 2 \end{aligned}$$

اكبر عدد من العبوات = 2 عبوة

∴ التعبير العددي (3 + 4) 2

$$8 + 6 = 2 (4 + 3) ∴$$

2- اذا كان معك 27 قطعه حلوى ، 18 قطعه بسكويت فما اكبر عدد من الاطباق المتماثلة التي يمكن تكوينها من اجمالي قطع الحلوى والبسكويت

$$\begin{aligned} 27 &= 3 \times 3 \times 3 \\ 18 &= 3 \times 3 \times 2 \\ \hline \text{أ. م. ع} &= 3 \times 3 = 9 \end{aligned}$$

اكبر عدد من الاطباق = 9 اطباق

3- لدى مصطفى 12 قلماً و 18 مسطره يريد توزيعها على اصدقائه بحيث يحصل كل صديق على نفس العدد من الاقلام والمساطر.

ما اكبر عدد من الاصدقاء يمكن التوزيع عليهم ؟ واكتب التعبير العددي الذي يعبر عن الموقف ؟

$$\begin{aligned} 18 &= 2 \times 3 \times 3 \\ 12 &= 2 \times 3 \times 2 \\ \hline \text{أ. م. ع} &= 2 \times 3 = 6 \end{aligned}$$

اكبر عدد من الاصدقاء = 6 اصدقاء

$$12 + 18 = 6 (2 + 3) = \text{التعبير العددي}$$

4- اوجد ع.م.أ ، ثم اكتب التعبير العددي لمجموع العددين 15 + 25

$$\begin{aligned} 15 &= 5 \times 3 \\ 25 &= 5 \times 5 \\ \hline \text{أ. م. ع} &= 5 \end{aligned}$$

$$15 + 25 = 5 (3 + 5) = \text{التعبير العددي}$$





اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $28 = 2 \times 2 \times \dots\dots\dots$

(5 - 7 - 11 - 13)

2- $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

($\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$)

3- م.م.أ لمقامي الكسرين $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ هو

(4 ، 32 ، 8 ، 64)

4- $1\frac{3}{12} - \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

(1 ، 3 ، 4 ، 12)

5- $\frac{2}{4} + \frac{3}{4} \square \frac{1}{2}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

6- $\frac{5}{7} + \dots\dots\dots = \frac{3}{4}$

($\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{28}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{11}$)

7- $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

($\frac{37}{44}$ ، $1\frac{15}{44}$ ، $1\frac{2}{15}$ ، $\frac{17}{44}$)

8- $2\frac{7}{10} - \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

($2\frac{2}{10}$ ، $1\frac{5}{10}$ ، $2\frac{5}{10}$ ، $1\frac{2}{10}$)

9- المضاعف المشترك الاصغر (م.م.أ) للعددين 4 ، 7

(1 ، 28 ، 4 ، 7)





10- اصغر عدد يمكن اضافته للعدد 123 ليقبل القسمة على 2 هو

(0 ، 3 ، 2 ، 1)

11- اي مما يلي اعداد اولية فيما بينهما ؟

(21, 3 - 9 , 2 - 10 , 5 - 36 , 12)

12- اشترى مالك علبة فاكهة بها 8 ثمرات فاذا اكل منها $\frac{3}{8}$ من العلبة . فإن عدد الثمرات المتبقية هي

(11 ، 24 ، 3 ، 5)

ثانياً : أكمل ما يأتي :-

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12} \quad -1$$

$$3\frac{3}{7} - 1\frac{1}{3} = 3\frac{9}{21} - 1\frac{7}{21} = 2\frac{2}{21} \quad -2$$

$$6 - 2\frac{2}{3} = 5\frac{3}{3} - 2\frac{2}{3} = 3\frac{1}{3} \quad -3$$

$$3\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 3\frac{5}{5} = 4 \quad -4$$

$$2\frac{4}{9} - \frac{2}{9} = 2\frac{2}{9} \quad -5$$

6- م.م.أ للعددين 4 ، 12 هو 12

7- يقبل العدد القسمة على 10 اذا كان رقم احاده 0

8- $6(2+5) = 3(\dots\dots\dots 4 \dots\dots\dots + \dots\dots\dots 10 \dots\dots\dots)$

9- اكتب اصغر عدد يقبل القسمة على (5 ، 3 ، 2) هو 30





ثالثاً : اجب عما يأتي :-

1- اشترى مروان عبوة من التمر بها 16 ثمرة تناول منها ثمرة واحدة . ثم تذكر انه يدين لصديقه بنصف عبوة التمر الكاملة

$$\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$$

أ (ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل ما يدين به مروان ؟)

$$\frac{7}{16}$$

ب (بعد اعطاء صديقه (ما يدين له به) ، ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل المقدار المتبقي من العبوة ؟)

$$(2222 - 713 - 60 - 124 - 21)$$

2- حوط الاعداد التي تقبل القسمة على 4

3- اذا كان لديك 4 عبوات بكل منها 8 ثمرات متماثلة من فاكهة الموز واستخدمت من كل عبوة جزءاً وكانت الاجزاء المتبقية

من كل عبوة $\frac{3}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{7}{8}$ هي فما العدد الكسري الذي يمثل عدد العبوات الكاملة للكميات المستخدمة

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$$

$$\frac{17}{8} - 4 = \frac{17}{8} - \frac{32}{8} = -\frac{15}{8}$$

$$\text{عدد العبوات المستخدمة} = 1\frac{7}{8} \text{ عبوة}$$

4- تطوع 6 افراد للعمل في بنك الطعام ، وبلغ اجمالي عدد ساعات عمل المتطوعين 540 ساعة في السنة .

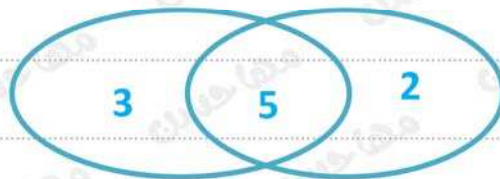
هل يمكن ان يكون جميع الافراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات ؟

نعم ؛ لأن 540 تقبل القسمة على 6

5- اوجد المضاعف المشترك الاصغر م.م.أ للعدين 10 ، 15 مستخدماً مخطط فن

العوامل الأولية 15

العوامل الأولية 10



$$\text{م.م.أ} = 2 \times 3 \times 5 = 30$$





اولاً: اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- من مضاعفات العدد 6 العدد

$$(106 - 24 - 26 - 16)$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{4} \square \frac{1}{2} \quad -2$$

(< , > , = , غير ذلك)

3- ع.م.ا للعددين 22 ، 66 هو

$$(22 - 11 - 6 - 2)$$

4- العدد 108 يقبل القسمة على

$$(5 - 6 - 10 - جميع ما سبق)$$

$$(5 \times 4) + (5 \times 7) = 5 \times \dots -5$$

$$(20 - 11 - 9 - 4)$$

6- م.م.ا للعددين 3 ، 9 هو

$$(27 - 9 - 6 - 3)$$

$$\frac{5}{7} + \dots = \frac{3}{4} \quad -7$$

$$\left(\frac{1}{7} , \frac{1}{28} , \frac{1}{8} , \frac{1}{11} \right)$$

8- اي الاعداد التالية لا يقبل القسمة على 4 ؟

$$(4124 - 6487 - 24 - 144)$$

$$2\frac{7}{10} - \frac{1}{5} = \dots -9$$

$$\left(2\frac{2}{10} , 1\frac{5}{10} , 2\frac{5}{10} , 1\frac{2}{10} \right)$$

10- عدد اولي مجموع عوامله 8 هو

$$(11 - 9 - 7 - 5)$$





- 11- المضاعف المشترك الاصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4
(1 ، 28 ، 4 ، 7)
- 12- يقبل العدد القسمة على اذا كان عددا زوجيا ومجموع ارقامه يقبل القسمة على 3
(6 - 5 - 9 - 7)
- 13- (5 + 4) = 15 + 12
(5 - 4 - 3 - 2)
- 14- ع.م.أ للعددين 7 ، 11 هو
(1 - 77 - 11 - 7)
- 15- من الاعداد الاولى
(30 - 29 - 28 - 27)
- 16- مضاعفات العدد 6 تقبل القسمة على
(جميع ما سبق - 6 - 3 - 2)
- 17- م.م.أ لمقامي الكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{8}$ هو
(64 ، 8 ، 32 ، 4)
- 18- العددان 8 ، اوليان فيما بينهما
(6 - 9 - 12 - 4)
- 19- $1\frac{3}{12} - \frac{1}{4} =$
(12 ، 4 ، 3 ، 1)
- 20- العدد 1401 يقبل القسمة على
(10 - 5 - 3 - 2)
- 21- اصغر عدد يمكن اضافته للعدد 123 ليقبل القسمة على 2 هو
(0 - 3 - 2 - 1)





22- $(118 + \dots)$ يقبل القسمة على 10

$$(3 - 2 - 1 - 0)$$

23- $6(3 + \dots) = 18 + 12$

$$(4 - 3 - 2 - 1)$$

24- مدرسة بها 141 تلميذا يمكن توزيعهم بالتساوي على فصول بدون باقي

$$(5 - 4 - 3 - 6)$$

25- اي مما يلي اعداد اولية فيما بينهما ؟

$$(21, 3 - 9, 2 - 10, 5 - 36, 12)$$

26- العدد يقبل القسمة على 2 ، 3 ، 5 معاً

$$(30 - 15 - 10 - 6)$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \dots\dots\dots 27-$$

$$\left(\frac{1}{9}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5} \right)$$

28- مع مازن 70 جنيهاً يريد توزيعها على اصدقاء بدون الباقي

$$(4 - 9 - 6 - 5)$$

29- اشترى مالك علبة فاكهة بها 8 ثمرات فاذا اكل منها $\frac{3}{8}$ من العلبة . فإن عدد الثمرات المتبقية هي

$$(11, 24, 3, 5)$$

30- العدد 3432 يقبل القسمة على

$$(2 \text{ فقط} - 3 \text{ فقط} - 5 \text{ فقط} - 2, 3 \text{ معاً})$$

$$5(1 + 3) = \dots\dots\dots 31-$$

$$(16 - 8 - 20 - 15)$$

32- اي الاعداد الاتية لا يقبل القسمة على 6 ؟

$$(13224 - 374 - 36 - 24)$$





33- $35 + 42 = 7 (\dots + 6)$

(6 - 5 - 4 - 3)

34- العددان الاوليان فيما بينهما فيما يلي هما

(10 ، 20 - 4 ، 11 - 3 ، 12 - 2 ، 10)

35- $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} = \dots$

($\frac{37}{44}$ ، $1\frac{15}{44}$ ، $1\frac{2}{15}$ ، $\frac{17}{44}$)

36- العدد 60 يقبل القسمة على

(3 فقط - 2 ، 3 فقط - 2 ، 5 فقط - 2 ، 3 ، 5 ، 2 ، 3 ، 5 معاً)

37- $28 = 2 \times 2 \times \dots$

(13 - 11 - 7 - 5)

38- الاعداد هي اعداد يكون العامل المشترك الوحيد بينهما 1

(متعددة العوامل - الاولى فيما بينهما - غير الاولى - الفردية)

39- التعبير العددي (3 + 5) 2 يعبر عن مجموع العددين

(6 ، 10 - 6 ، 5 - 3 ، 10 - 3 ، 5)

40- العدد 9824 يقبل القسمة على

(10 - 3 - 4 - 5)





ثانياً : أكمل ما يأتي :-

- 1- جميع الاعداد الزوجية تقبل القسمة على ²
- 2- $4 (3 + 2) = 2 (6 + \dots)$ ⁴
- 3- $5 \frac{3}{3} - 2 \frac{2}{3} = 3 \frac{1}{3}$ ³
 $6 - 2 \frac{2}{3} = \dots$
- 4- اصغر عدد اولي زوجي هو ²
- 5- يقبل القسمة على 4 اذا كان رقما الآحاد والعشرات معا يقبلان القسمة على ⁴
- 6- $9 + \dots = 3 (\dots + 2)$ ⁶
 $9 + \dots = 3 (3 + 2)$
- 7- $2 \frac{4}{9} - \frac{2}{9} = \dots$ ²
 $2 \frac{4}{9} - \frac{2}{9} = 2 \frac{2}{9}$
- 8- اصغر عدد اولي هو ²
- 9- $35 + 42 = \dots (5 + 6)$ ⁷
 $35 + 42 = 7 (5 + 6)$
- 10- العدد 4 يقبل القسمة على نفسه ، ² ، ¹
- 11- $12 + \dots = 6 (2 + 3)$ ¹⁸
 $12 + 18 = 6 (2 + 3)$
- 12- الرقم الذي احاده صفر يقبل القسمة على ² ، ⁵ ، ¹⁰
- 13- اصغر عدد اولي فردي هو ³
- 14- $3 \frac{3}{7} - 1 \frac{1}{3} = \dots$ ³
 $3 \frac{3}{7} - 1 \frac{1}{3} = 2 \frac{2}{21}$
- 15- العدد يقبل القسمة على 5 اذا كان رقم احاده ⁰ ، ⁵





$$3\frac{5}{5} = 4$$

$$3\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \dots\dots\dots -16$$

حاصل ضربهم

-17 المضاعف المشترك الاصغر (م.م.ا) لعددين اوليين هو

$$5(2+3) = 25 -18$$

-19 م.م.أ للعددين 4 ، 12 هو 12

-20 العددين 10 ، 22 يقبلان القسمة على 2

-21 عوامل العدد 20 هي 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

$$(2 \times 3) + (2 \times 4) = 2 (3 + 4) -22$$

$$6(2+5) = 3(4 + 10) -23$$

-24 المضاعف المشترك لجميع الاعداد هو 0

-25 اصغر عدد يمكن اضافته للعدد 22 ليقبل القسمة على 5 هو 3

-26 العامل المشترك لجميع الاعداد هو 1

-27 جميع الاعداد الزوجية تقبل القسمة على 2

-28 يكونان العددين اوليان اذا العامل المشترك الاكبر (م.ع.ا) بينهما هو 1

-29 م.م.ا للعددين 5 ، 7 هو 35

-30 يقبل العدد القسمة على 3 اذا كان مجموع ارقامه يقبل القسمة على 3

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12} -31$$





- 32- العدد الذي يقبل القسمة على 2 ، 5 ، 10 يكون رقم احاده **0**
- 33- العدد الذي جميع عوامله الاولى هو 2 ، 3 ، 3 هو **18**
- 34- ع.م.ا للعددين 5 ، 11 هو **1**
- 35- العدد الذي يقبل القسمة على 2 اذا كان احاده **عدد زوجي**
- 36- عدد اولي مجموع عوامله 14 هو **13**
- 37- يقبل العدد القسمة على 10 اذا كان رقم احاده **0**
- 38- ع.م.ا للعددين 8 ، 4 هو **4** بينما ع.م.م.ا هو **8**
- 39- $6(7 + 4) = 3(14 + \dots)$ **8**
- 40- العددين 14 ، 18 يقبلان القسمة على **2**
- 41- اكتب اصغر عدد يقبل القسمة على (2 ، 3 ، 5) هو **30**
- 42- $30 + 20 = 5(\dots + \dots)$ **4** **6**
- 43- عند قسمة $27 \div 5$ يكون الناتج **5** و الباقي **2** لذلك فإن 27 **لا تقبل** القسمة على 5
- 44- العدد الاول له **عاملان** فقط
- 45- جميع الاعداد تقبل القسمة على نفسها ما عدا **صفر**





ثالثاً : اجب عما يأتي :-

1- اوجد م.م.ا ، ع.م.ا للعددين 16 ، 24

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$\text{م.م.ا} = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$\text{ع.م.ا} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$$

2- اشترى مروان عبوة من التمر بها 16 ثمرة تناول منها ثمرة واحدة . ثم تذكر انه يدين لصديقه بنصف عبوة التمر الكاملة

$$\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$$

أ (ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل ما يدين به مروان ؟

$$\frac{7}{16}$$

ب (بعد اعطاء صديقه (ما يدين له به) ، ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل المقدار المتبقي من العبوة ؟

3- اذا كان معك 27 قطعه حلوى ، 18 قطعه بسكويت فما اكبر عدد من الاطباق المتماثلة التي يمكن تكوينها من اجمالي قطع الحلوى والبسكويت

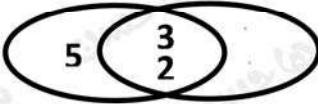
$$27 = 3 \times 3 \times 3$$

$$18 = 3 \times 3 \times 2$$

$$\text{اكبر عدد من الاطباق} = 3 \times 3 = 9$$

اكبر عدد من الاطباق = 9 اطباق

العوامل الأولية x العوامل الأولية y



$$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

أ (العدد x =

$$3 \times 2 \times 5 = 30$$

ب (العدد y =





5- اوجد ع.م.أ ، ثم اكتب التعبير العددي لمجموع العددين 15 + 25

$$\begin{array}{r} 15 = 5 \times 3 \\ 25 = 5 \times 5 \end{array}$$

$$\text{ع.م.أ} = 5$$

$$\text{التعبير العددي} = 5(3 + 5)$$

6- لدى مصطفى 12 قلما و 18 مسطره يريد توزيعها على اصدقائه بحيث يحصل كل صديق على نفس العدد من الاقلام والمساطر.

ما اكبر عدد من الاصدقاء يمكن التوزيع عليهم ؟ واكتب التعبير العددي الذي يعبر عن الموقف .

$$\begin{array}{r} 18 = 2 \times 3 \times 3 \\ 12 = 2 \times 3 \times 2 \end{array}$$

$$\text{ع.م.أ} = 2 \times 3 = 6$$

$$12 + 18 = 6(2 + 3)$$

$$\text{اكبر عدد من الاصدقاء} = 6 \text{ اصدقاء}$$

$$\text{التعبير العددي} = 6(2 + 3)$$

7- مدرسة بها 645 طالب هل يمكن توزيعها بالتساوي على 5 فصول (بدون باقي مع ذكر السبب)

نعم ؛ لان العدد 645 يقبل القسمة على 5 ؛ لان احاده يساوي 5

8- اذا كان لديك 8 قطع من الحلوى ، 6 علب عصير فان التعبير العددي الذي يمثل اكبر عدد من العبوات المتماثلة الممكن تكوينها دون ان يتبقى شيء هو

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$6 = 2 \times 3$$

$$\text{ع.م.أ} = 2$$

$$\therefore \text{التعبير العددي} = 2(3 + 4)$$

$$\therefore 8 + 6 = 2(4 + 3)$$





$$(21 - 124 - 60 - 713 - 2222)$$

9- حوط الاعداد التي تقبل القسمة على 4

10- باستخدام مخطط فن المقابل

عوامل اولية 20 عوامل اولية 50



$$2 \times 5 = 10$$

أ) ع.م.ا للعددين =

$$2 \times 5 \times 2 \times 5 = 100$$

ب) ع.م.ا للعددين =

11- اذا كان لديك 4 عبوات بكل منها 8 ثمرات متماثلة من فاكهة الموز واستخدمت من كل عبوة جزءاً وكانت الاجزاء المتبقية من

كل عبوة $\frac{3}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{7}{8}$ هي فما العدد الكسري الذي يمثل عدد العبوات الكاملة للكميات المستخدمة

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{17}{8} = 2 \frac{1}{8}$$

$$4 - 2 \frac{1}{8} = 3 \frac{8}{8} - 2 \frac{1}{8} = 1 \frac{7}{8}$$

عدد العبوات المستخدمة = $1 \frac{7}{8}$ عبوة

12- تطوع 6 افراد للعمل في بنك الطعام ، وبلغ اجمالي عدد ساعات عمل المتطوعين 540 ساعة في السنة .

هل يمكن ان يكون جميع الافراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات ؟

نعم ؛ لأن 540 تقبل القسمة على 6

13- اوجد المضاعف المشترك الاصغر م.م.أ للعددين 10 ، 15 مستخدماً مخطط فن

العوامل الاولى 15

العوامل الاولى 10



$$30 = 5 \times 3 \times 2$$



موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالمويل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعة



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RIZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي